

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan yang maha esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini tentu masih ada kekurangan, dan penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tulisan selanjutnya. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

Penyusun skripsi ini telah melalui jalan yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

1. Bapak Prof. Dr. Baharudin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ka.Prodi Pendidikan Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.

6. Bapak Prof. Sahyar, M.S. M.M., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan yang membangun kepada penulis dari awal hingga selesainya penyusunan skripsi ini dengan baik.
7. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., Bapak Dr. Pintor Simamora, M.Si., Ibu Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si., sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan dari seminar proposal sampai tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga bisa terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Dra. Ratna Tanjung, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberi bimbingan, dukungan dan saran-saran selama perkuliahan.
9. Bapak Wuri Tamtama Abdi, S.Pd.I., M.Pd selaku Kepala sekolah dan Ibu Dra. Rahmawati Nst, S.Pd., dan Ibu Fahri Hanim, S.Pd., selaku guru bidang studi yang ada di MAN 2 Model Medan atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
10. Bapak Abdul Rais, S.Pd.,S.T.,M.Si selaku validator ahli materi dan Bapak Drs Juniar Hutahean, M.Si. selaku validator ahli media yang telah memberikan saran-saran masukan dalam pengembangan E-Modul untuk penyempurnaan skripsi penulis.
11. Kepada orangtua penulis, yaitu Bapak terkasih Azhar dan Ibu terkasih Juliani yang selalu ada memberikan kasih sayang, didikan, motivasi, dukungan dan doa yang tulus kepada penulis.
12. Kepada adik-adik tersayang Rizky Albuqhory, Abdul Qhalik, Satria Ramadhan, dan Raudatul Qhumayroh yang ada disaat suka maupun duka.

Medan, 11 Oktober 2024

Penulis



Cindy Fazirah